

Lausunto Finnsementti Oy:n koetoiminnan ilmoituksesta

Rakennus- ja ympäristölautakunta 14.05.2025
396/11.01.02/2025

Valmistelija

Ympäristönsuojelutarkastaja Tomas Kull, puh. 040 488 5970
etunimi.sukunimi@parainen.fi

Finnsementti Oy on 24.4.2025 tehnyt YSL 119 §:n mukaisen ilmoituksen koeluonteisesta toiminnasta Etelä-Suomen aluehallintovirastolle. Finnsementin tavoitteena on selvittää, voidaanko Paraisten sementtitehtaalla SRF-polttoainetta (SRF, solid recovered fuel) kuivaamalla parantaa SRF-polttoaineen lämpöarvoa niin, että sementin valmistusprosessissa voidaan korvata aiempaa suurempi määrä fossiilista polttoainetta jäteperäisellä SRF-polttoaineella. SRF on teollisuuden, kaupan ja rakentamisen erilliskerätyistä jätteistä jalostettavaa polttoainetta, joka koostuu pääasiassa muovista ja biohajoavasta aineesta, kuten puusta ja pahvista ja sillä on kuivauksen jälkeen erinomainen lämpöarvo. Kuivan SRF-polttoaineen käyttö parantaa sementtitehtaan energiatehokkuutta. SRF-kuivauksella arvioidaan voitavan saavuttaa vuosittainen 10 000 tn CO₂-päästövähennys.

Sementtitehtaan ympäristöluvan (ESAVI/10902/2015) mukaan SRF-polttoaineita saa käyttää 58 800 tn vuodessa. Tuotannossa nyt käytössä olevan SRF-polttoaineen kosteus rajoittaa kierrätyspolttoaineen käytön lisäämistä, koska sementin valmistuksessa tarvittavan lämpötilan saavuttaminen edellyttää polttoaineelta riittävän korkeaa lämpöarvoa. Kuivaimessa SRF:n kosteus laskee 30 prosentista 10 prosenttiin. SRF:n kuivauksen arvioidaan lisäävän polttoaineen lämpöarvoa 3 MJ/kg. Kuivaimessa hyödynnetään sementinvalmistuksesta syntyvää hukkalämpöä.

SRF-polttoaineen kuivainlaitteisto sijoitetaan Uuni 6-rakennuksen päälle. Kuivattu SRF-polttoaine syötetään kuivatuksen jälkeen suoraan polttouuniin. Tavoitteena on aloittaa SRF-polttoaineen kuivaaminen maaliskuussa 2026 sementtiuunin vuosihuollon jälkeen. Kuivauksen aloitustaso on 4 tn/h. Kuivatusmäärä nostetaan vaiheittain. Koetoiminnan tavoitteena on saavuttaa toiminnallinen kuivausteho 10 tn/h (kuivaa) SRF polttoainetta viimeistään vuoden 2028 aikana. Koetoiminnan aikana 2026-2028 kuivattava SRF-polttoaineen kokonaismäärä on enimmillään 130 000 tn.

Kuivauksesta syntyvä kosteus haihdutetaan ilmaan, suodatetaan viirakankaan läpi ja ohjataan ulos laitoksesta ilmakehän kautta. Ulos ohjattavan ilman laatua tarkkaillaan jatkuvatoimisella pölymittauksella. Ympäristöluvan mukaan pölypitoisuus saa olla enintään 10 mg/Nm³. Ennakoarvioinnin ja mallinnuksien mukaan koetoiminnasta ei aiheudu lähiympäristölle merkittävää pöly-, haju- tai meluhaittaa.

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on pyytänyt Paraisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausuntoa Finnsementti Oy:n ilmoituksesta 8.5.2025 mennessä. Lisäaika on pyydetty 15.5.2025 asti.

Oheismateriaali

Olennaisimmat hakemusasiakirjat

Esittelijä

Ympäristönsuojelutarkastaja Tomas Kull, puh. 040 488 5970
etunimi.sukunimi@parainen.fi

Päätösehdotus

Paraisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisella ei ole huomautettavaa Finnsementti Oy:n ilmoituksesta.

Päätös tarkastetaan välittömästi.

Päätös**Jakelu**

Etelä-Suomen aluehallintovirasto (dnro ESAVI/15905/2025)